



**4<sup>a</sup> EDIÇÃO**  
**SEMANA DA**  
**RESPONSABILIDADE SOCIAL**  
maio'09  
FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN  
04, 05, 06 e 07 maio 2009

# COMPETITIVIDADE E ASPECTOS AMBIENTAIS DA RESPONSABILIDADE SOCIAL

Cristina Rocha

LNEG - Laboratório Nacional de Energia e Geologia

# Desempenho ambiental e competitividade

- As empresas que mais investem na gestão dos aspectos ambientais das suas actividades, produtos e serviços são **prejudicadas** pela concorrência de empresas reactivas ou cujas actividades decorrem em países com padrões ambientais significativamente inferiores



# Desempenho ambiental e competitividade

- As empresas que mais investem na gestão dos aspectos ambientais das suas actividades, produtos e serviços conseguem **ganhos** de eco-eficiência e são **premiadas** por mercados cada vez mais exigentes do ponto de vista ambiental



# Estabelecer prioridades

- Os ganhos de competitividade associados a uma gestão pró-activa dos aspectos ambientais serão particularmente pertinentes nos **sectores/categorias de produtos associados aos principais impactes ambientais**



# Estabelecer prioridades

## Environmental Pressures from European Consumption and Production

A study in integrated environmental and economic analysis

Prepared by:  
**Stephan Moll and David Watson,**  
European Topic Centre on Sustainable Consumption and Production

with key contributions from  
**Isabel van de Sand and Ole Gravgård Pedersen**

24 February 2009

Project manager:  
**Pawel Kazmierczyk**  
European Environment Agency



# Estabelecer prioridades

- Quais os elementos dos padrões de produção e consumo na Europa responsáveis pelos principais impactes ambientais (uso de recursos e poluição)?
- Onde é possível obter os maiores benefícios ambientais?



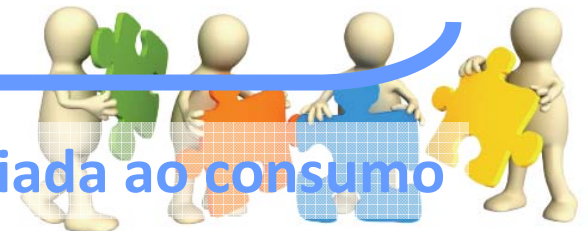
## Consumo

- Construção (edifícios e infraestruturas)
- Produtos alimentares e bebidas
- Electricidade, gás, vapor e água quente

**30-40% GEE, gases acidificantes, precursores do ozono troposférico, extracção de materiais (pressão ambiental indirecta)**

- Comércio por grosso e retalho
- Produtos agrícolas e florestais
- Equipamento de transporte
- Hotelaria e restauração
- Serviços de transporte e comunicações

**60-70% da pressão ambiental indirecta associada ao consumo**



# Consumo

- Alimentação e bebidas (carne, produtos à base de carne, produtos lácteos)
- Transporte individual (automóvel individual, viagens de avião)
- Habitação

**70-80% da pressão ambiental total associada ao consumo**





## Produção

- Agricultura
- Produção de electricidade
- Serviços de transporte
- Indústria transformadora de base: refinaria e produtos químicos; produtos minerais não metálicos; metais

50-80% GEE, gases acidificantes e precursores do ozono troposférico



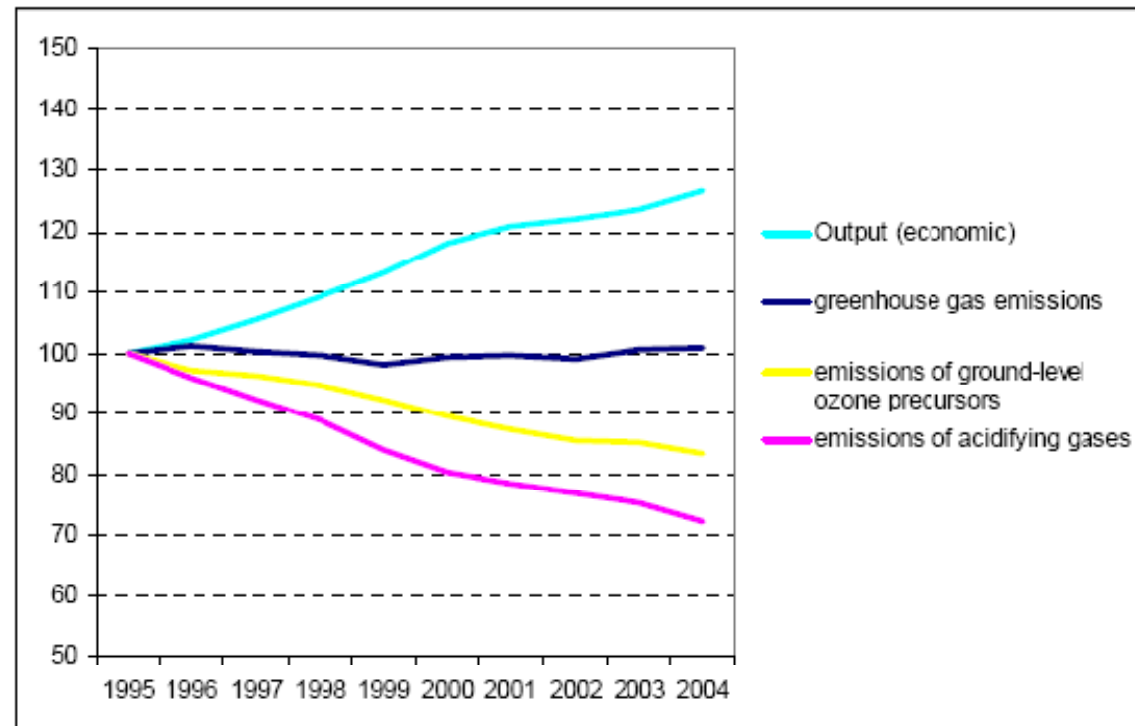
# Produção

- Agricultura
  - Produção de electricidade
  - Indústria transformadora de base – o peso na economia corresponde ao peso no impacte ambiental
- 4% valor acresc. EU-25  
47% GEE  
60% gases acidificantes



## Produção

- Dissociação crescimento económico / impacto ambiental 1995-2004...



- ... à custa do aumento da **eco-eficiência**, sobretudo na indústria transformadora



E a nível micro-económico?



# Estudos...

- 103 publicações (50% EU, 30% América do Norte)
- Desempenho financeiro: valor das acções, lucro, aumento das receitas, aumento do nº de trabalhadores, quota de mercado
- Desempenho ambiental: conformidade legal, multas por incumprimento; fluxos de emissões específicos

Fonte: Brandreth e Lundbak, eds. *Links between environment and competitiveness: Proceedings of a stakeholder workshop sponsored by the Department for Environment, Food and Rural Affairs*. Londres, 2006.



# Estudos...

- Evidência moderada a elevada: **relação positiva** entre desempenho ambiental e económico
- Não é estabelecida a **relação causa-efeito**
- Abordagem pragmática: ocorrência simultânea de melhorias ambientais e financeiras é suficiente... **business case**

Fonte: Brandreth e Lundbak, eds. *Links between environment and competitiveness: Proceedings of a stakeholder workshop sponsored by the Department for Environment, Food and Rural Affairs*. Londres, 2006.



# Estudos...

- Principais benefícios financeiros associados à **eficiência energética** e adequada gestão de **resíduos**
- Redesign ambiental dos **processos** conduz a benefícios financeiros
- O mercado pune situações de **incumprimento...** factor tempo?

Fonte: Brandreth e Lundbak, eds. *Links between environment and competitiveness: Proceedings of a stakeholder workshop sponsored by the Department for Environment, Food and Rural Affairs*. Londres, 2006.



## Estudos...

- A maioria dos estudos refere-se a **grandes empresas**
- Falta de dados e de significância estatística, necessidade de **séries temporais**
- Relações **causa-efeito**: outras variáveis em jogo; bom desempenho ambiental - > bom desempenho económico ou vice versa?
- Necessidade de estudos **sectoriais** e por **categorias de produtos**

Fonte: Brandreth e Lundbak, eds. *Links between environment and competitiveness: Proceedings of a stakeholder workshop sponsored by the Department for Environment, Food and Rural Affairs*. Londres, 2006.





Dar a palavra às organizações...

